so sielvongest shini EUPHRONIACEAE: UNA NUEVA FAMILIA des dinevo mon

L. Marcano-Berti
Universidad de Los Andes
Facultad de Ciencias Forestales
Herbario MER
Mérida-Venezuela

Lleras (1976; 1978) considera que Euphronia no pertenece a la familia Trigoniaceae, apoyándose en una serie de caracteres, con los cuales estoy de acuerdo en su mayoría, pero coloca este género dentro de las Vochysiaceae, pues, según él, la mayor diferencia entre estos dos taxa está en el número y en la disposición de los estambres y estaminodios. Después de haber estudiado concienzudamente las Vochysiaceae y el género Euphronia y haber leido detenidamentre la monografía de las Trigoniaceae realizada por Lleras (1978), he creido conveniente elevar este grupo taxonómico, a la categoría de familia, sobre la base de las diferencias que se enumeran a continuación:

- Todos los géneros de las Vochysiaceae (Salvertia, Vochysia, Callisthene, Ruizterania, Qualea, Erisma y Erismadelphus) tienen el sépalo posterior espolonado, mientras que el cáliz de Euphronia carece de espolón.
- 2. Callisthene, Ruizterania, Qualea y Erisma sólo poseen un pétalo, el cual es convoluto y envuelve a los restantes verticilos: Salvertia, Erismadelphus y las especies de Vochysia con 2-3 pétalos tienen prefloración imbricada; las especies de Vochysia con un solo pétalo presentan prefloración abierta; en cambio la prefloración de la corola de Euphronia es contorta.
- 3. Todas las Vochysiaceae tienen el androceo dialistémono formado por un estambre y 1-2 estaminodios a cada lado del mismo, a veces éstos están ausentes. El androceo de Euphronia es monodelfo, 6-10-mero, constituido por 2 pares de estambres opuestos, separados en un lado por un estaminodio largo que presenta un antera estéril y en el otro por 1-5 estaminodios denticulados, cortos, opuestos al estaminodio largo.
- Las Vochysiaceae poseen dos a muchos rudimentos seminales en cada lóculo, erectos, dispuestos en dos filas. Euphronia presenta dos rudimentos seminales en cada lóculo, superpuestos: el inferior péndulo, el superior erecto y más corto.

- 5. Erisma y Erismadelphus, con ovario infero a subinfero, tienen fruto samaroide; en Qualea, Ruizterania, Vochysia, Callisthene y Salvertia, con ovario súpero, el fruto es una cápsula loculicida desprovista de cáliz y androceo. El fruto de Euphronia es una cápsula septicida con cáliz y androceo persistentes.
- Las semillas de Qualea, Ruizterania, Callisthene, Vochysia y Salvertia, tienen ala apical; las de Euphronia tienen ala basal.
- El xilema de las Vochysiaceae posee punteaduras ornadas; el de Euphronia carece de este tipo de punteaduras.
- Todas las Trigoniaceae poseen corola 5-mera, dialifila, contorta, con el pétalo posterior saccato, lo cual probablemente sirve como depósito de nectar. En cambio Euphronia tiene corola 3-mera, dialifila, contorta, exsaccata y exespolonada.
- Las Trigoniaceae presentan los estaminodios transformados en nectarios intraflorales. Los estaminodios de Euphronia no son glandulosos.
- 10. Las flores de las Trigoniaceae son parcialmente periginas, debido a que el hipanto irregular no se desarrolla en su parte posterior (el ovario de Trigonia nivea, Peres & Cavalcarte 52522, Trigonia eriosperma ssperiosperma, Duerto 4111, Trigonia hypoleuca, Gleason 77, está parcialmente adherido al hipanto en su cara anterior). Las flores de Euphronia son periginas, tienen el hipanto regular, campanulado a turbinado-campanulado y aparentemente glanduloso internamente.
- Los rudimentos seminales de las Trigoniaceae son casi tan largos como anchos y subclaviformes. Los rudimentos de Euphronia son alargados y aplanados.
- 12. Las semillas de Trigonia, que es el género que presenta fruto capsular, son exaladas y están cubiertas de pelos. Las semillas de Euphronia son aladas.
- 13. El polen de las Trigoniaceae es 3-5- porado. El de Euphronia es 3colporado.

EUPHRONIACEAE Marcano-Berti, fam. nov. a sob assess passaszaydoo asl .

Arbuscula usque arbor. Stipulae parvae, deciduae. Folia simplicia pennivenata. Inflorescentia racemosa. Flores perigini, diploclamidei, hermafroditi. Calyx 5-merus ecalcaratus. Corola dialiphylla, contorta, 3mera. Androceum monadelphum 6-10-merum: 4 stamina et 2-6 staminodia. Ovarium J-loculare; ovula 2 in quoque loculo. Capsula 3-locularis, 3-valvis; seminibus alatis.

Arbustos hasta árboles. Hojas simples, alternas, de venación pinnada. Estipulas pequeñas, deciduas. Inflorescencia racemosa. Flores hermafroditas, diploclamideas, períginas. Cáliz imbricado, 5-mero, exespoionado; lóbulos o sépalos insertos sobre el hipanto o tubo del cáliz. Corola dialifila 3-mera, contorta. Androceo monadelfo, 6-10-mero, constituído generalmente por 2 pares de estambres opuestos, separados en un lado por un estaminodio largo que presenta una antera estéril y en el otro por 1-5 estaminodios denticulados, cortos, opuestos al estaminodio largo; anteras ditécicas, dehiscentes logitudinalmente. Gineceo sincárpico, 3-carpelar; estilo simple; ovario 3-locular, con placentación axil; rudimentos seminales 2 en cada lóculo, superpuestos: el inferior péndulo, el superior erecto y más corto. Cápsula 3-valva, 3-locular, septicida con cáliz y androceo persistentes; semilla i en cada lóculo, alada en la base.

etcalle, C.R. & Chalte L. 1951. Anatomy of the Dicotyledons 1: 135-145.

Petersen. G.S. 1978. Prigoniucese. In Engler & Prantl, Die Natürlichen Prienzenfestige Tiele tob

Record, S.J. Libes, R.W. 1943. Vochystaceae, in Timbers of New Horld 550-52.

Scholz, M. 1964, Vochystaceas in Engl. & Match. Sylishus der Pflafas. ed.

Staffed, F.A. 1948; A. sonograph of the Vochysiaceas I. Salverita y Vochysia. Reciprov Cot. Neerly 41: 397-565.

Meerl, 1922 A minograph of the Vochysiaceae II. Callisthene, Acta Bot.

1923. As agnour up the Vochysiacese III. Buales. Acts But.

Treet, 3141: 459-480, Acta Verbystarese IV. Erises. Acta Set.

Stayermark, J.A. 1987, Ann. Missourt Bof. Bard 74; 29-94.

Marging, F. 1875. Trigoniaceae: In Martius, Flora Brasillensis. Reprinted

sera. Androceus sonsdelphus o-10-serus: 4 sinsina et 2-6 stasinodia. Gvarius

- Erdtman, G. 1952. Trigoniaceae. In Pollen morphology and plant taxonomy.

 Angiospermae. 438-439. Hafner Publishing Co., New York.
- Keay, R. & Stafleu, F. A. 1952. Erismadelphus Med. Bot. Mus. Utrecht 114: 594-599.
- Lawrence, H.M. 1951. Taxonomy of vascular plants. The Macmillan Co. New York.
- Lleras, Eduardo. 1976. Revision and taxonomic position of the genus Euphronia Martius ex Martius & Zuccarini (Voychsiaceae). Acta Amazonica 6:
- Marcano Berti, L. 1969. Un nuevo Gènero de las Vochysiaceae. Pittieria 2: 3-27.
- Metcalfe, C.R. & Chalk. L. 1951. Anatomy of the Dicotyledons 1: 133-145.
- Petersen. D.S. 1896. Trigoniaceae. In Engler & Prantl, Die Natürlichen Pflanzenfamilien 3(4): 309.
- Record, S.J. & Hess, R.W. 1943. Vochysiaceae. In Timbers of New World 550-52.
- Scholz, H. 1964. Vochysiaceae in Engl. & Melch. Syllabus der Pflzfam. ed. 12. 2. 274.
- Stafleu, F.A. 1948. A. monograph of the Vochysiaceae I. Salvertia y Vochysia. Rec.trav. Bot. Neerl. 41: 397-546.
- Neerl. 1(2): 222-242.
- Neerl. 2(2): 142-217.
- Neerl. 3(4): 459-480.
- Steyermark, J.A. 1987. Ann. Missouri Bot. Gard 74: 89-94.
- Warming, F. 1875. Trigoniaceae. In Martius, Flora Brasiliensis. Reprinted

1967, New York, Verlag von J. Cramer. Vol 13, pars 1.

----- 1875. Vochysiaceae. In Martius. Flora Brasiliensis. Reprinted 1967 New York, Verlag von J. Cramer Vol. 13, Pars 1.

Van Steenis, C.G.G.S. 1949. Trigoniaceae. Flora Malesiana 4(2): 59-60.

Programa de Recorsos Matorales Renovables

Mercario Universitario

Se andiza in flora pteriodifica venerolana, tesando en cuenta el número, composición y dimiribución de los géneros y especies presentes. Mediante un analísis cosperativo de los diferentes trabajos globaios previos (Adolf Ernst en 1977, denti Pittier y colaboradores en 1945, Voltmar Vareschi en 1969 y Alan Saith en 1985), se ha podido deterainar el grado relativo de evolución de los conocimientos que de la llora pteridofítica venerolana se evolución de los conocimientos que de la llora pteridofítica venerolana se tieno. Se analíza la discribución de las pteridofítica de acuerdo a su defencia en las esta áreas de asyor concentración de especies del paísi defencia en los andes, Sierra de Perija, Sierra de San Leis, Cordillera de Cortillera de la Costa, llerras Aliza de Souvana y el territorio indutar venocologo (ista de Costa, llerras Aliza de Souvana y el territorio indutar venocologo (ista de Costa, llerras Aliza de Souvana y el territorio indutar venocologo (ista de Costa, llerras Aliza de Souvana y el territorio indutar venocologo (ista de Costa, llerras Aliza de Souvana y el territorio indutar venocologo (ista de Costa, llerras Aliza de Souvana y el territorio indutar venocologo (ista de Costa, llerras Aliza de Souvana y el territorio indutar venocologo (ista de Costa, llerras Aliza de Souvana y el territorio indutar venocologo (ista de Costa).

Trabajo praventado en el IV Congreso Latinospericeno de Botánica, Medallim, Colombia Justa-Bulio de 1986, con el apoyo de FUNDACITE-Centro Ucardentel y la fenciación intimospericana de Botánica.

Archipiologo Los Testigos). Para la flora pterionifica venezolena se